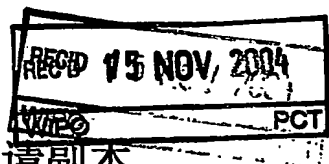


PC1/5B/04/52292

证 明



本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日: 2003. 11. 28

申 请 号: 2003101199936

申 请 类 别: 发明

发明创造名称: 光盘用户信用判定方法及装置

申 请 人: 皇家飞利浦电子股份有限公司

发明人或设计人: 王蓓、凯利·迪卡兰、彭杨、何达华

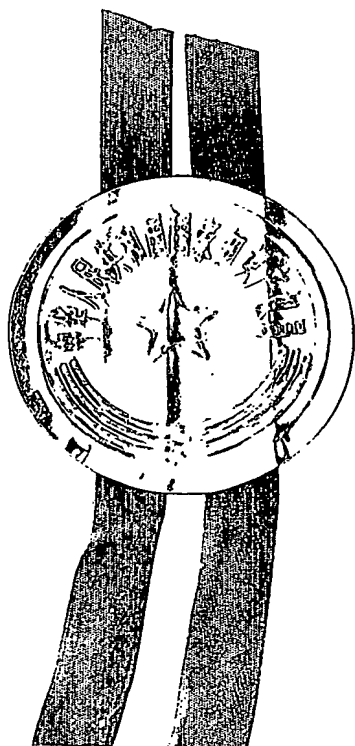
**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2004 年 10 月 10 日

BEST AVAILABLE COPY



权利要求书

- 1、 一种光盘用户信用判定方法，包括步骤：
 - (a) 统计一个用户的首次注册光盘的信息，以产生一个统计结果；
 - (b) 比较该统计结果和一个预设定值；和
 - (c) 根据比较结果，确定该用户信用状况。
- 2、 如权利要求 1 所述的方法，其中所述的首次注册光盘的信息包括：该用户的首次注册的光盘的数量。
- 3、 如权利要求 1 所述的方法，其中所述的首次注册光盘的信息包括：该用户用在首次注册的光盘上的金额。
- 4、 如权利要求 3 所述的方法，其中，所述金额为购买光盘金额。
- 5、 如权利要求 3 所述的方法，其中，所述金额为租用光盘金额。
- 6、 如权利要求 1 所述的方法，其中所述首次注册光盘信息包括：
与该用户信用相关的折算值。
- 7、 如权利要求 1 所述的方法，其中所述的预设定值包括至少下面一种：一个光盘数量，一个金额和一个折算值。
- 8、 一个光盘用户信用判定装置，包括：
一个统计装置，用于统计一个用户的首次注册的光盘信息，以产生一个统计结果；
一个比较装置，用于比较该统计结果和预设定值，以产生一个比较结果；和
一个确定装置，用于根据该比较结果，确定该用户信用状况。
- 9、 一个服务器，包括：
一个链接装置，用于接收由一个用户终端发出的信息；和
一个光盘用户信用判定装置，该装置包括，
一个统计装置，用于根据所接收的信息中包含的用户首次注册信息，统计该用户的首次注册的光盘信息，以产生一个统计结果，
一个比较装置，用于比较该统计结果和预设定值，以产生一个比较结果，和
一个确定装置，用于根据该比较结果，确定该用户信用状况。
- 10、 如权利要求 9 所述的服务器，进一步包括：
一个存储装置，用于记录用户信用状况信息。
- 11、 如权利要求 9 所述的服务器，进一步包括：

一个存储装置，用于记录光盘出售信息。

12、 如权利要求 9 所述的服务器，进一步包括：

一个存储装置，用于记录光盘出租信息。

说明书

光盘用户信用判定方法及装置

背景技术

本发明涉及用户信用，特别是涉及光盘用户信用(Credit)判定。

网络技术的发展不但带来了许多网络化产品，如网络光盘等，也为问题的解决提供了许多网络技术方法，如通过网络判定用户信用等。

在许多商业活动中，保持常用户相比开发新用户显得更为重要。评价用户是否为常用户的标准一般是该用户与商家的商务关系密切程度，而商务关系密切程度可以用用户的信用来表示，商务关系越密切则用户信用越高，反之则越低。

网络光盘或其他网络存储媒体可以存储传统的节目（下称主内容）及一些辅助内容（下称辅内容），还可以存储一些网络链接信息等。存储在光盘上的网络链接信息使光盘不仅仅是一个巨大的信息库，而且成为获得更多信息的窗口，这也是网络光盘比一般光盘更加吸引用户青睐的原因之一。

图1为网络光盘与网络服务器链接示意图。用户将光盘110插入网络光盘播放装置120中，装置120读取光盘110上的链接信息，通过互联网130与网络服务器140交流链接信息。链接信息包括装置120的识别码（Player ID）等。通过分析链接信息，网络服务器140确认光盘用户，并为用户做链接记录，如累计链接次数等。

对于光盘上的主内容而言，用户在取得光盘时已支付了相应的费用，应当不受限制的使用。但对于光盘上的辅内容以及网络链接信息则不然，光盘服务提供商（如光盘销售商或出租商等）可以设置相应的使用条件，例如用户达到信用要求或积分要求才可使用这些内容，否则不能使用。

光盘服务提供商常设的使用条件是用户信用，即用户链接网络服务器的累积次数或换算成的相应的积分等，累计次数越多或积分越高，则信用越高。如果用户信用符合光盘服务提供商的要求，用户就可以得到更多更丰富的内容，例如用户在一个个月内链接指定网络服务器的次数超过三十次，就可以浏览某个网址上的一段有关主内容的背景信息等。反之，除主内容外，光盘服务提供商可以不提供任何其他内容。

但前述信用判定方法存在的问题是：同一张光盘多次链接网络服务器，也可以使用户得到十分高的信用，从而享受优惠服务。这种做法不能鼓励用户购买或租用更多的光盘，对光盘服务提供商没有经济意义。

因此需要提供一种改进的判定光盘用户信用的方法和装置，使光盘服务提供商能确定有经济意义的光盘用户。

发明内容

本发明提供一种光盘用户信用判定的方法及装置，可以克服现有技术中的问题。

本发明提供的一种光盘用户信用的判定方法包括步骤：统计一个用户的首次注册光盘的信息，以产生一个统计结果；比较该统计结果和一个预设值；和根据比较结果，确定该用户信用状况。

本发明提供的光盘用户信用判定装置包括：一个统计装置，用于统计一个用户的首次注册的光盘信息，以产生一个统计结果；一个比较装置，用于比较该统计结果和预设值，以产生一个比较结果；和一个确定装置，用于根据该比较结果，确定该用户信用状况。

本发明所提供的用户信用判定方法和装置，可以鼓励用户的光盘消费，为光盘服务提供商带来经济效益。

通过下文中参照附图对本发明所作的描述和权利要求，本发明的其他目的和成就将显而易见，并可对本发明有全面的理解。

附图说明

通过实施例参照附图对本发明作进一步详尽解释。

图 1 是网络光盘与网络服务器链接示意图；

图 2 是根据本发明的网络服务器中部分数据库实施例示意图；

图 3 是根据本发明的一个用户信用判定装置实施例框图；和

图 4 是根据本发明的一个用户信用判定方法实施例流程图。

在所有的上述附图中，相同的标号表示具有相同、相似或相应的特征或功能。

具体实施方式

图 2 是根据本发明的网络服务器中部分数据库实施例示意图。网络服务器（如图 1 中的 140）数据库 210 中包括一个光盘出售/出租数据库 220 和光盘注册数据库 230，还包括一个用户档案数据库 240，用于记录用户的信用状况以及用户的其他信息。

数据库 220 记载每一个光盘出售或出租信息，包括光盘的识别标识（ID）、出租或出售的时间及金额等。在光盘服务提供商对外提供一张光盘后，数据库 210 中的信息将得到及时更新。

数据库 230 记载每一个由光盘服务提供商提供的光盘在指定的网络服务器上注册的信息，包括光盘出售后或每次出租后的首次注册的时间、注册方式（如通过光盘播放装置、或用户密码等）、首次注册的光盘的累计信息等，还包括光盘的除首次注册以外的其他次注册的信息等。该数据库将根据光盘与网络服务器每次链接的情况而及时更新。数据库 220 和 230 为判定用户信用提供数据信息。

图 3 是根据本发明的一个用于网络服务器 140 中的用户信用判定装置 300 实施例框图。装置 300 包括一个统计装置 310，该装置用来统计一个用户的首次注册的光盘信息，如首次注册的光盘的数量或用于首次注册的光盘的金额、或链接网络的次数等。

装置 300 还包括一个比较装置 320，在该装置中有一个预设值，用来和统计装置 310 的统计结果进行比较，并判断该用户的用户信用是否达到该预设值。

装置 300 进一步包括一个确定装置 330，用于根据装置 320 的比较结果，更新用户信用：如果用户信用达到相应的预设值，则更新用户的信用记录为新的用户信用；如果未达到相应的预设值，则保持现有用户信用记录。

图 4 是根据本发明的一个用于网络服务器中的用户信用判定方法实施例流程图。首先，网络服务器接收网络光盘播放装置的链接信息（步骤 410）。链接信息包括光盘的标识信息（DISK ID），还可以包括光盘播放装置标识（PLAYER ID）、用户标识（USER ID）、“饼干”技术（COOKIES）信息等。

根据链接信息及网络服务器中的数据库（如图 2 中的数据库 220 和 230）记录，网络服务器判断该光盘在网络服务器中是否已有注册记录（步骤 S420）。如果在数据库中该光盘已经有出售后或本次出租后的注册记录信息，则说明该光盘已经不是首次注册，该次链接不会影响光盘用户的信用判定。

如果在网络服务器的数据库记录中没有该光盘的注册记录，则网络服务器将对该光盘进行首次注册（步骤 S430）。网络服务器将在其数据库中记录该光盘首次注册的标识信息、时间、链接方式等。网络服务器将对该用户的首次注册的光盘信息进行统计（步骤 S440），统计内容可以包括该用户的首次注册的光盘的数量、该用户用于光盘的金额、该用户首次注册光盘信息的相应折算值（如折算成的相应积分等）等。

比较统计结果和预设标准（步骤 S450），以确定用户信用是否达到预设标准。预设标准可以包括一个预设值，如一个光盘数量、或一个金额、或积分值等，即如光盘数

为 100 张或金额为 1000 元或积分达到 10000 分等，达到这个值，就可以成为具有信用的用户等；也可以包括一个由多个值组成的等级序列，比如光盘数为 20 张或金额达到 200RMB，为一级信用用户、光盘数达到 40 张或金额达到 400RMB 为二级信用用户等。预设定值还可以是首次注册的光盘的数量或总金额中较高或较低的一个值等，具体可以由光盘服务提供商根据需要确定。

网络服务器根据比较结果确定用户信用状况（步骤 460）。如果用户达到相应的预设定标准，则更新用户信用；如果预设定标准是等级标准，则确定用户信用等级。

在用户信用确定后，光盘服务提供商可以根据用户的信用提供相应的不同优惠程度的服务内容或服务方式。

本发明所提供的方法和装置不限于使用在网络光盘上，如果能将光盘标识提供给网络服务器，也可以用于非网络光盘。但网络光盘更能体现本发明的优点，因为在网络光盘上可以有更多的内容供光盘服务提供商控制，便于按照不同的用户信用提供不同的内容和服务。

以上虽然结合实施例描述了本发明，很明显对于本领域的技术人员根据前面所描述的内容作出多种替代、修改、和变化是显而易见的，因此，所有这样的替代、修改和变化都应该落入本发明的权利要求的精神和范围之中。

说明书附图

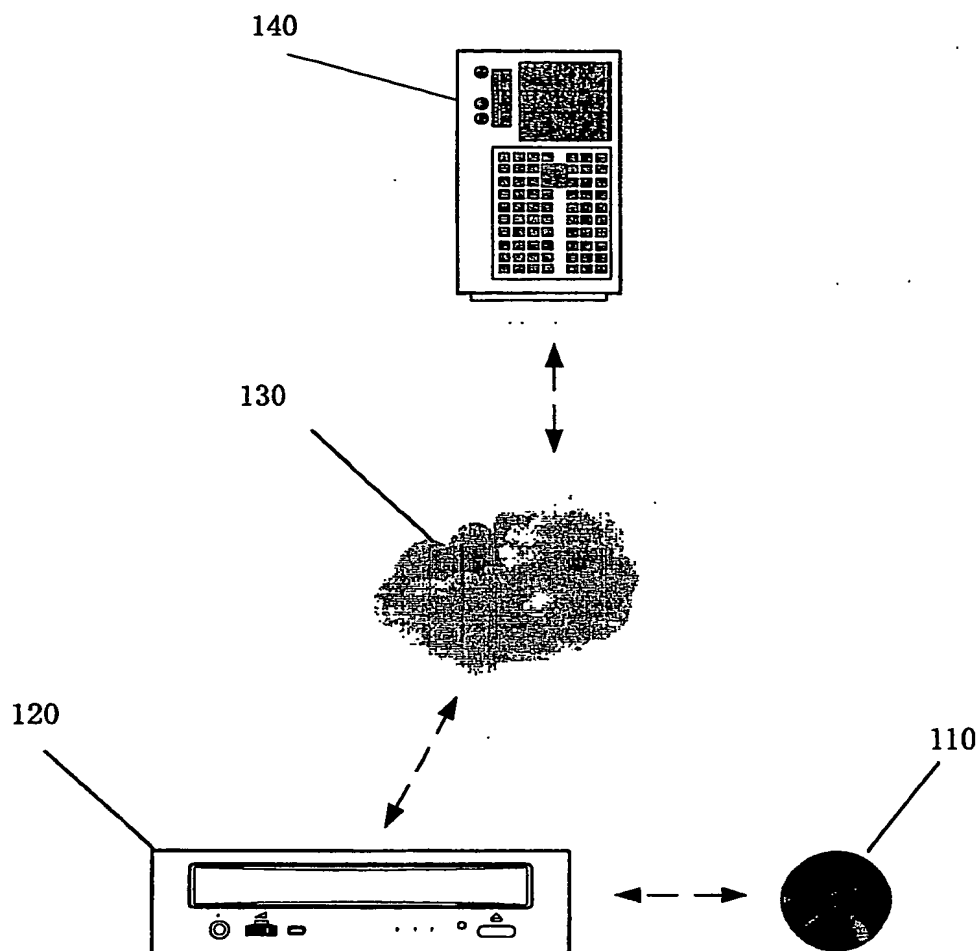


图1

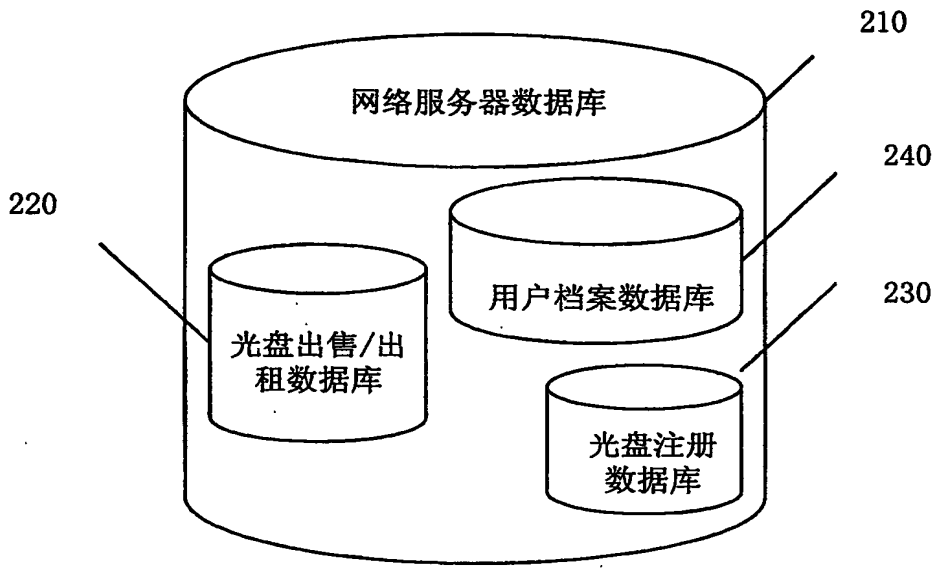


图2

300

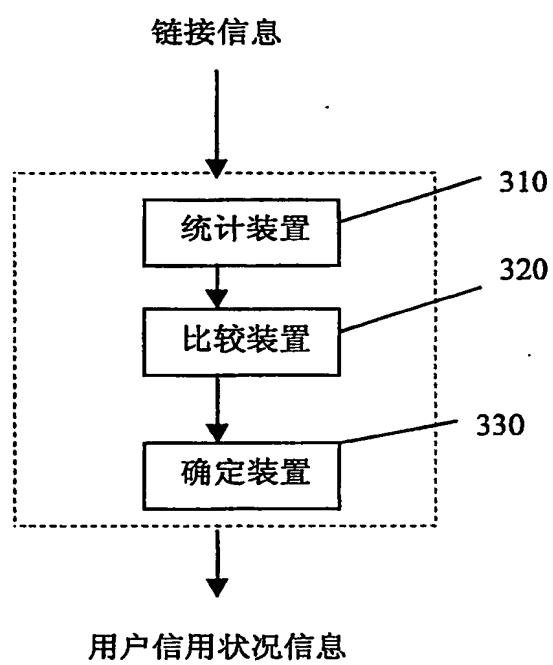


图 3

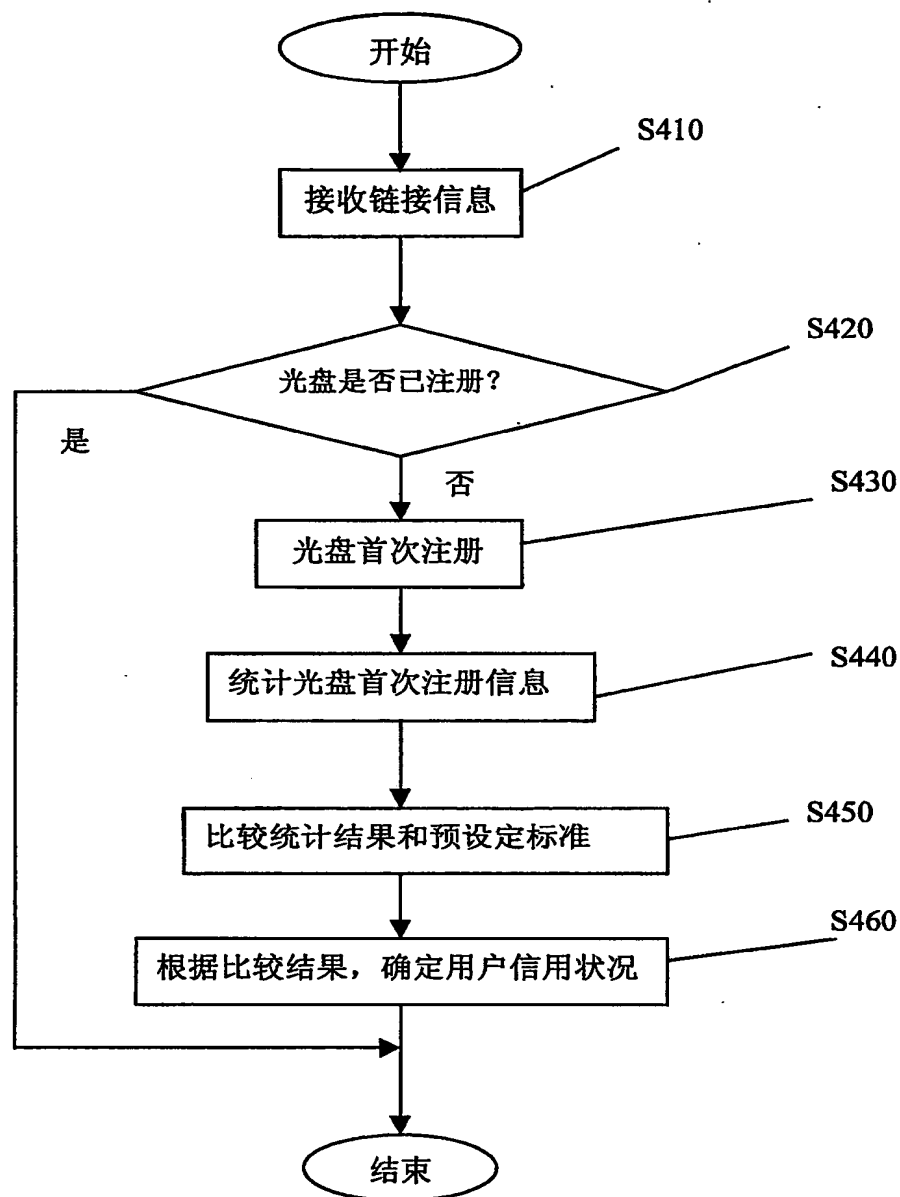


图 4